



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206350889 U

(45)授权公告日 2017. 07. 25

(21)申请号 201621409519.6

(22)申请日 2016.12.21

(73)专利权人 陕西学前师范学院

地址 710061 陕西省西安市雁塔区兴善寺
东街69号

(72)发明人 王继康

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A63B 5/20(2006.01)

A63B 23/04(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

A63B 5/00(2006.01)

A63B 24/00(2006.01)

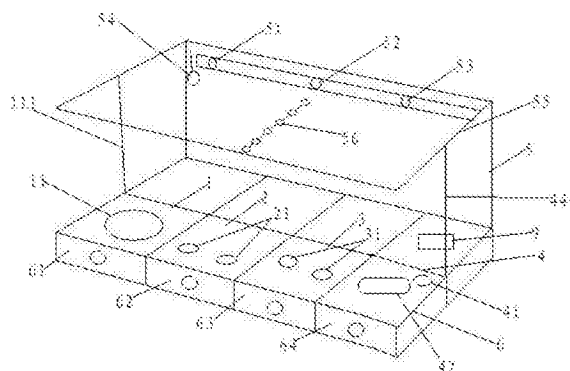
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种集成化教学展示体育装备

(57)摘要

本实用新型的本申请实施例的一种集成化教学展示体育装备,包括:基台,该基台至少包括依次设置的计次功能区、压力功能区、弹跳功能区和一个控制区;训练墙,所述训练墙设置于所述基台长度方向一侧;所述训练墙上设置有第一摄像机、第二摄像机、第三摄像机;所述控制区上设置有电源及与电源连接计算机机组;所述计算机机组分别与第一摄像机、第二摄像机、第三摄像机、广播播放器连接。本申请实施例采用功能区分化可以在上面进行各类运动,比如计次功能区可以主要提供跳绳、高抬腿等训练,压力功能区可以提供举重、俯卧撑等训练;老师或管理者可以通过每个功能区的摄像机同时进行多个训练项目的观察和指导。



1. 一种集成化教学展示体育装备,其特征在于,包括:

基台,该基台至少包括依次设置的计次功能区、压力功能区、弹跳功能区和一个控制区;

训练墙,所述训练墙设置于所述基台长度方向一侧;所述训练墙上设置有与计次功能区、压力功能区、弹跳功能区分别对应的第一摄像机、第二摄像机、第三摄像机;所述训练墙上设置广播播放器;

所述控制区上设置有电源及与电源连接计算机机组;所述计算机机组分别与第一摄像机、第二摄像机、第三摄像机、广播播放器连接。

2. 如权利要求1所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述基台包括第一基块、第二基块、第三基块、第四基块;所述第一基块与第二基块的一侧联接;所述第二基块的另一侧与第三基块一侧联接;所述第三基块的另一侧与第四基块联接;

所述计次功能区设置于第一基块上;所述压力功能区设置于第二基块上;

所述弹跳功能区设置于第三基块上;所述控制区设置于第四基块上

所述第一基块上设置有与计算机机组连接的计次模块;

所述第二基块上设置有与计算机机组连接的检测压力模块;

所述第三基块上设置有与计算机机组连接的检测距离模块;

所述电源及计算机机组设置于第四基块上。

3. 如权利要求2所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述第一基块一端制有第一T型槽;

所述第二基块一侧设置有与第一T型槽配合的第二T型滑块;第二基块另一侧制有第二T型滑槽;

所述第三基块一侧设置有与第二T型滑槽配合的第三T型滑块;第三基块另一侧制有第三T型滑槽;

所述第四基块一侧设置有与第三T型滑槽配合的第四T型滑块。

4. 如权利要求2所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述第一基块、第二基块、第三基块、第四基块上均制有连接孔;连接孔内插入连接轴;

所述计次功能区至少由两个所述第一基块组成,两个第一基块通过插入连接孔的连接轴连接;

所述压力功能区至少由两个所述第二基块组成,两个第二基块通过插入连接孔的连接轴连接;

所述弹跳功能区至少由两个所述第三基块组成,两个第三基块通过插入连接孔的连接轴连接;

所述控制区至少由两个所述第四基块组成,两个第四基块通过插入连接孔的连接轴连接。

5. 如权利要求1或2所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述训练墙顶部设置有可沿其顶部翻转的顶盖;所述计次功能区外侧中间可拆卸安装有支撑杆一;所述控制区外侧中间可拆卸的安装有支撑杆二;

所述支撑杆一和支撑杆二顶部与顶盖连接。

6. 如权利要求5所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述训练墙上设置有8-

19厘米后缓冲层。

7.如权利要求3所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述第一基块、第二基块、第三基块、第四基块表面均敷设塑胶层。

8.如权利要求3所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述第一基块、第二基块、第三基块、第四基块下部均设置有凹凸层。

9.如权利要求3所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述集成化教学展示体育装备还包括体重身高测量仪,该体重身高测量仪设置于控制区上。

10.如权利要求4所述的集成化教学展示体育装备,其特征在于,所述连接轴的长度是连接孔深度的1.5-2倍。

一种集成化教学展示体育装备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育教学设备技术领域,尤其是一种集成化教学展示体育装备。

背景技术

[0002] 随着我国经济建设的不断发展,教育建设也得到了长足的发展,目前各类科研设备在教育为先的思想主导下不断涌出,为学生科研学习尤其是大学生的科研学习提供优良的教学环境,但是体育设备则有待完善,体育作为一个基础的科研主题没有得到全面的发展,就目前而言没有一个可以提供体育教学展示的设备。

实用新型内容

[0003] 本申请实施例提供一种集成化教学展示体育装备,主要解决可以集中化功能化进行体育教学,达到可以对不同的体育项目进行展示训练并对其训练过程进行录像存储的技术效果。

[0004] 本申请实施例的目的是通过下述技术方案予以实现:

[0005] 一种集成化教学展示体育装备,包括:

[0006] 基台,该基台至少包括依次设置的计次功能区、压力功能区、弹跳功能区和一个控制区;

[0007] 训练墙,所述训练墙设置于所述基台长度方向一侧;所述训练墙上设置有与计次功能区、压力功能区、弹跳功能区分别对应的第一摄像机、第二摄像机、第三摄像机;所述训练墙上设置广播播放器;

[0008] 所述控制区上设置有电源及与电源连接计算机机组;所述计算机机组分别与第一摄像机、第二摄像机、第三摄像机、广播播放器连接;

[0009] 优选地,所述基台包括第一基块、第二基块、第三基块、第四基块;所述第一基块与第二基块的一侧联接;所述第二基块的另一侧与第三基块一侧联接;所述第三基块的另一侧与第四基块联接;

[0010] 所述计次功能区设置于第一基块上;所述压力功能区设置于第二基块上;

[0011] 所述弹跳功能区设置于第三基块上;所述控制区设置于第四基块上

[0012] 所述第一基块上设置有与计算机机组连接的计次模块;

[0013] 所述第二基块上设置有与计算机机组连接的检测压力模块;

[0014] 所述第三基块上设置有与计算机机组连接的距离检测模块;

[0015] 所述电源及计算机机组设置于第四基块上。

[0016] 优选地,所述第一基块一端制有第一T型槽;

[0017] 所述第二基块一侧设置有与第一T型槽配合的第二T型滑块;第二基块另一侧制有第二T型滑槽;

[0018] 所述第三基块一侧设置有与第二T型滑槽配合的第三T型滑块;第三基块另一侧制有第三T型滑槽;

- [0019] 所述第四基块一侧设置有与第三T型滑槽配合的第四T型滑块。
- [0020] 优选地,所述第一基块、第二基块、第三基块、第四基块上均制有连接孔;连接孔内插入连接轴;
- [0021] 所述计次功能区至少由两个所述第一基块组成,两个第一基块通过插入连接孔的连接轴连接;
- [0022] 所述压力功能区至少由两个所述第二基块组成,两个第二基块通过插入连接孔的连接轴连接;
- [0023] 所述弹跳功能区至少由两个所述第三基块组成,两个第三基块通过插入连接孔的连接轴连接;
- [0024] 所述控制区至少由两个所述第四基块组成,两个第四基块通过插入连接孔的连接轴连接。
- [0025] 优选地,所述训练墙顶部设置有可沿其顶部翻转的顶盖;所述计次功能区外侧中间可拆卸安装有支撑杆一;所述控制区外侧中间可拆卸的安装有支撑杆二;
- [0026] 所述支撑杆一和支撑杆二顶部与顶盖连接。
- [0027] 优选地,所述训练墙上设置有8-19厘米后缓冲层。
- [0028] 优选地,所述第一基块、第二基块、第三基块、第四基块表面均敷设塑胶层;
- [0029] 优选地,所述所述第一基块、第二基块、第三基块、第四基块下部均设置有凹凸层。
- [0030] 优选地,所述集成化教学展示体育装备还包括体重身高测量仪,该体重身高测量仪设置于控制区上。
- [0031] 优选地,所述连接轴的长度是连接孔深度的1.5-2倍。
- [0032] 本实用新型的技术效果和优点如下:
- [0033] 本申请实施例的一种集成化教学展示体育装备,包括:
- [0034] 基台,该基台至少包括依次设置的计次功能区、压力功能区、弹跳功能区和一个控制区;
- [0035] 训练墙,所述训练墙设置于所述基台长度方向一侧;所述训练墙上设置有与计次功能区、压力功能区、弹跳功能区分别对应的第一摄像机、第二摄像机、第三摄像机;所述训练墙上设置广播播放器;
- [0036] 所述控制区上设置有电源及与电源连接计算机机组;所述计算机机组分别与第一摄像机、第二摄像机、第三摄像机、广播播放器连接。
- [0037] 总的来说,本申请实施例采用功能区分化可以在上面进行各类运动,比如计次功能区可以主要提供跳绳、高抬腿等训练,压力功能区可以提供举重、俯卧撑等训练、弹跳功能区可以提供跳远、跳高等进行训练;老师或管理者可以通过每个功能区的摄像机同时进行多个训练项目的观察和指导,具有集成化、可视化的教育展示技术效果。整体结构设计科学合理,应用范围广,性价比高。

附图说明

- [0038] 图1是本申请实施例的结构示意图;
- [0039] 图2是本申请实施例基台的拆分结构示意图。

具体实施方式

[0040] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0041] 本申请实施例为详细描述的设备或连接关系,均采用可以实现其功能的现有器件,如摄像机可以采用佳能、西门子等系类产品,连接关系如:设置其上就是采用常用的螺钉固定;因此不再赘述。

[0042] 实施例:如图1、2所示:

[0043] 本申请实施例提供了一种集成化教学展示体育装备,包括:

[0044] 基台6,该基台6至少包括依次设置的计次功能区1、压力功能区2、弹跳功能区3和一个控制区4;

[0045] 训练墙5,所述训练墙5设置于所述基台6长度方向一侧;所述训练墙5上设置有与计次功能区1、压力功能区2、弹跳功能区3分别对应的第一摄像机51、第二摄像机52、第三摄像机53;所述训练墙5上设置广播播放器54;

[0046] 所述控制区4上设置有电源41及与电源41连接计算机机组42;所述计算机机组42分别与第一摄像机51、第二摄像机52、第三摄像机53、广播播放器54连接。

[0047] 本申请实施例采用功能区分化可以在上面进行各类运动,比如计次功能区可以主要提供跳绳、高抬腿等训练,压力功能区可以提供举重、俯卧撑等训练、弹跳功能区可以提供跳远、跳高等进行训练;老师或管理者可以通过每个功能区的摄像机同时进行多个训练项目的观察和指导,具有集成化、可视化的教育展示技术效果。

[0048] 本申请实施例中,所述基台6包括第一基块61、第二基块62、第三基块63、第四基块64;所述第一基块61与第二基块62的一侧联接;所述第二基块62的另一侧与第三基块63一侧联接;所述第三基块63的另一侧与第四基块64联接;

[0049] 需要特别说明书的是本实用新型若涉及到模块处理及与模块处理连接或作用的部件均采用现有包括但不限于能够实现本实用新型功能的模块或和器件的组合;所涉及的只是利用该模块的整体部件的功能结果而不直接或间接涉及实现该功能结果的过程或步骤方法。

[0050] 所述计次功能区1设置于第一基块61上;所述压力功能区2设置于第二基块62上;

[0051] 所述弹跳功能区3设置于第三基块63上;所述控制区4设置于第四基块64上

[0052] 所述第一基块61上设置有与计算机机组42连接的计次模块11;该计次模块11可以是跳绳计次器,主要是针对弹跳运动进行基础记录;

[0053] 所述第二基块62上设置有与计算机机组42连接的的压力检测模块21;该压力检测模块21可以为压力传感器,可以通过运动过程中的压力变化对运动次数进行记录,比如举重;

[0054] 所述第三基块63上设置有与计算机机组42连接的距离检测模块31;该距离检测模块31可以是激光距离检测器或红外线距离检测毯;主要对跳远或跳高的距离进行测量记录;

[0055] 所述电源41及计算机机组42设置于第四基块64上。

[0056] 本申请实施例的基台由多块可拆卸连接的基块相互连接组成,便于移动和安装,连接关系稳定,可以适应各种体育展会、教学演示交流。

[0057] 本申请实施例中,所述第一基块61一端制有第一T型槽611;

[0058] 所述第二基块62一侧设置有与第一T型槽611配合的第二T型滑块621;第二基块62另一侧制有第二T型滑槽622;

[0059] 所述第三基块63一侧设置有与第二T型滑槽622配合的第三T型滑块631;第三基块63另一侧制有第三T型滑槽632;

[0060] 所述第四基块64一侧设置有与第三T型滑槽632配合的第四T型滑块641。

[0061] 本申请实施例优选的T型滑槽和T型滑块结构既可以实现可拆卸连接的功能又再连接后形成比较稳定的连接关系,使得整体形成可靠的基台与整体结构的稳固型一样;尤其是第三基块与第二基块可以根据场地需要或实际演示类目的需要进行无线连接和扩展。

[0062] 本申请实施例中,所述第一基块61、第二基块62、第三基块63、第四基块64上均制有连接孔65;连接孔内65插入连接轴66;

[0063] 所述计次功能区1至少由两个所述第一基块61组成,两个第一基块61通过插入连接孔65的连接轴66连接;

[0064] 所述压力功能区2至少由两个所述第二基块62组成,两个第二基块62通过插入连接孔65的连接轴66连接;

[0065] 所述弹跳功能区3至少由两个所述第三基块63组成,两个第三基块63通过插入连接孔65的连接轴66连接;

[0066] 所述控制区4至少由两个所述第四基块64组成,两个第四基块64通过插入连接孔65的连接轴66连接。

[0067] 本申请实施例保证各相同基块之间的稳固连接,进一步的从纵向和横向进行了固定。

[0068] 本申请实施例中,所述训练墙5顶部设置有可沿其顶部翻转的顶盖55;所述计次功能区1外侧中间可拆卸安装有支撑杆一111;所述控制区4外侧中间可拆卸的安装有支撑杆二444;所述顶盖55上还可以设置照明LED灯排56用于室内或夜间训练或展示教学。

[0069] 所述支撑杆一111和支撑杆二444顶部与顶盖55支撑连接。

[0070] 本申请实施例采用可翻转的顶盖可以起到抵御一定的天气变化,避免了阴天而耽误训练,不用时可以为训练墙提供支撑。

[0071] 本申请实施例中,所述训练墙5上设置有8-19厘米后缓冲层,该缓冲层可以软包、海绵层等起到保护训练者或休息的作用。

[0072] 本申请实施例中,所述第一基块61、第二基块62、第三基块63、第四基块64表面均敷设塑胶层7。设置塑胶层有利于训练者发力和缓冲。

[0073] 本申请实施例中,所述所述第一基块61、第二基块62、第三基块63、第四基块64下部均设置有凹凸层8。设置凹凸层进一步的对整体基台的抓地效果进行有效的提升,一边适应比如瓷砖场地、水泥场地。

[0074] 本申请实施例中,所述集成化教学展示体育装备还包括体重身高测量仪9,该体重身高测量仪设置于控制区上。控制区设置体重身高测量仪可以对参赛者的基础信息进行快速测量便于记录、分析。

[0075] 本申请实施例中,所述连接轴66的长度是连接孔深度的1.5-2倍。

[0076] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

[0077] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0078] 此外,本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本实用新型的思想的情况下,其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

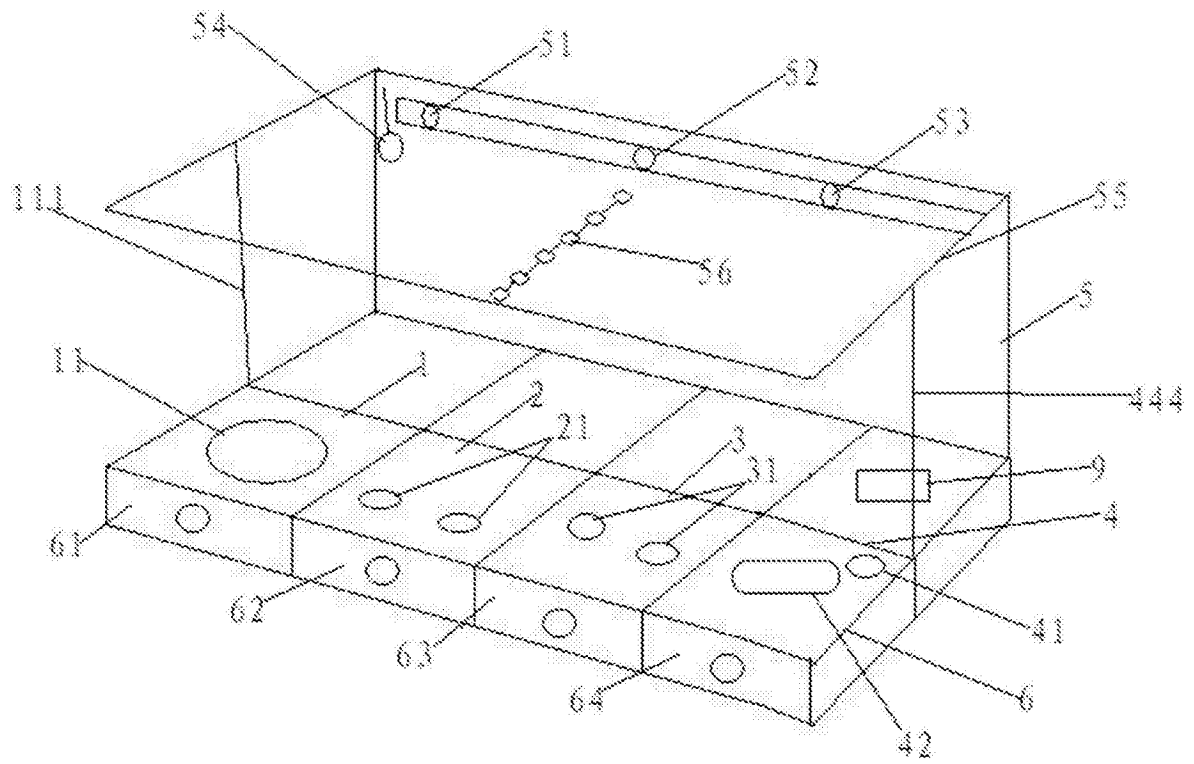


图1

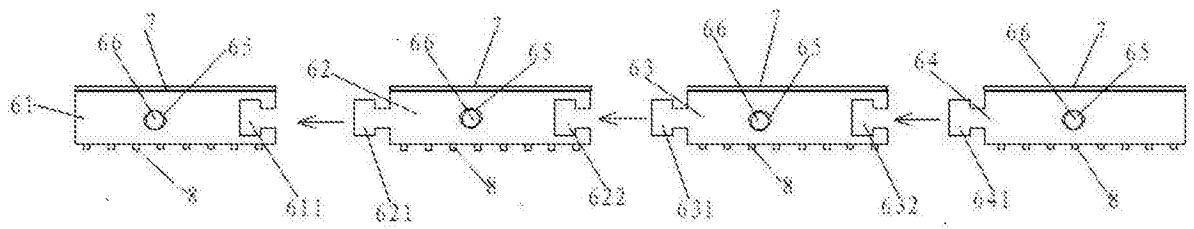


图2